

## DAFTAR PUSTAKA

- Allorerung, D., M. Syakir., Zulkarnain P., Syafaruddin, dan Widi R. 2010. *Budidaya Kelapa Sawit*. Aska Media, Bogor.
- Azrai, Muhammad. 2005. Pemanfaatan markah molekuler dalam proses seleksi pemuliaan tanaman. *Jurnal AgroBiogen* 1 (1): 26-37.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Statistik kelapa sawit Indonesia. (Online). <https://www.bps.go.id> diakses 5 September 2018.
- Baek, D., Prasanth P., Jung-Sung C., Jiafu J., Liqiong G., Akira O., Masami Y. H., Kazuki S., Paul W. P., dan Huazhong S. 2010. A stress-inducible sulphotransferase sulphonates salicylic acid and confers pathogen resistance in *Arabidopsis*. *Plant, Cell and Environment* 33: 1383-1392.
- Bahari, A., dan Chow K. S. 2011. Real time RT-PCR as a tool for quantitative *Hevea* gen expression studies. *J. Rubb. Res.* 14 (1): 51-64.
- Black, E. M., Lowings J. P., Smith J., Heaton P. R., dan McElhinney L. M. 2002. A rapid RT-PCR method to differentiate six established genotypes of rabies and rabies-related viruses using TaqMan technology. *J. Virol Methods* 105: 25-35.
- Boyer, R. F. 1986. *Modern Experimental Biochemistry*. The Benjamin/Cummings Pub. Co. Inc., Canada.
- Breton, F., M. Rahmaningsih, Z. Lubis, I. Syahputra, U. Setiawaty, A. Flori dan R. Sore. 2010. Evaluation of resistance level oil palm progenies to basal rot disease by the use of an early screening test, relation to field observation. Makalah disampaikan dalam *Second International Seminar Oil Palm Disease: Advance in Ganoderma Research & Management*, IOPRI & MPOB, Yogyakarta, 31 Mei 2010.
- Budiani, A. dan Febrimarsa. 2010. Analisis sekuen DNA daerah 5'-*EGADI* dari buah kelapa sawit normal dan abnormal hasil kultur jaringan. *Menara Perkebunan* 78 (2): 43-51.
- Bustin, S. A., T. Nolan., dan M. W. Pfaffl. 2005. Quantitative real time RT-PCR. *Journal of Molecular Endocrinology* 34: 507-601.
- DeRidder, B. P., dan Peter B. G. 2006. Organ-specific expression of glutathione S-Transferases and the efficacy of herbicide safeners in *arabidopsis*. *Plant Physiology* 140: 167-175.

- Fisher, K., dan Simon T. 2007. PXY, a receptor-like kinase essential for maintaining polarity during plant vascular-tissue development. *Current Biology* 17: 1061-1066.
- Giglio, S., Monis P. T., dan Saint C.P. 2003. Demonstration of preferential binding of SYBR Green I to specific DNA fragments in real-time multiplex PCR. *Nucleic Acids Res.* 31: 136.
- Ginzinger, D. G. 2002. Gene quantification using real-time quantitative PCR: an emerging technology hits the mainstream. *Experimental Hematology* 30: 503-512.
- Giulietti, A., Lut O., Dirk V., Brigitte D., Roger B., dan Chantal M. 2001. An overview of real-time quantitative PCR: applications to quantify cytokine gene expression. *METHODS* 25: 386-401.
- Hannum, S., Kinya A., Utut W. S., Alex H., Akiho Y., dan Suharsono. 2010. Isolasi fragmen cDNA dari gen penyandi aktin dari *Melastoma malabathricum*. *Makara Sains* 14(2): 163-164.
- He, M., Shunli C., Xinlei Y., Guojun M., Huanying C., dan Lifeng L. 2017. Selection of suitable reference genes for abiotic stress-responsive gene expression studies in peanut by real-time quantitative PCR. *Electronic Journal of Biotechnology* 28: 76-86.
- Hewajuli, D. A., dan Dharmayanti NLPI. 2014. Perkembangan teknologi *reverse transcriptase-polymerase chain reaction* dalam mengidentifikasi genom *avian influenza* dan *newcastle diseases*. *WARTAZOA* 24 (1): 16-29.
- Hutabarat, D. J. C. 2010. Analisis Ekspresi Gen *AGAMOUS2*, *SQUAMOSAI*, dan *EGAD1* Organ Reproduksi dan Vegetatif *Elaeis guineensis* Jacq. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Joko, T., Kusumandari N., dan Hartono. 2011. Optimasi metode PCR untuk deteksi *Pectobacterium carotovorum*, penyebab penyakit busuk lunak anggrek. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 17 (2): 54-59.
- Kresnawaty, I., Kholis A. A., Hasim M., dan Happy W. 2017. Karakteristik antibodi anti *Ganoderma* sp. yang dihasilkan dari jenis dan sumber antigen yang berbeda. *Menara Perkebunan* 85 (1): 1-8.
- Mackay, I. M. 2004. *Real-time* PCR in the microbiology laboratory. *Review* 10: 190-212.
- Mangoensoekarjo, S dan H. Semangun. 2005. *Manajemen Agribisnis Kelapa Sawit*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Martawijaya, A., Soewanda A. P., dan Kosasi K. 2005. *Atlas Kayu Indonesia Jilid II*. Balai Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor.
- Martiansyah, I. 2018. Karakterisasi gen penyandi protease inhibitor pada tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg). *Tesis*. IPB Press, Bogor.
- Martiansyah, I., D. M. Amanah, dan R. A. Putranto. 2018. Semi-quantitative RT-PCR analysis of transcripts encoding protease inhibitor in *Hevea brasiliensis* Muell. Arg. *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 183.
- Martiansyah, I., R. A. Putranto, dan Khumaida N. 2017. Identifikasi famili gen putatif penyandi protease inhibitor dengan pendekatan *in silico* komparatif pada genom *Hevea brasiliensis* Muell. Arg. *E-Journal Menara Perkebunan* 85 (2): 53-66.
- Naher, L., Tan S. G., Ho C. L., Yusuf U. K., Ahmad S. H., dan Abdullah F. 2012. mRNA expression of *EgCHI1*, *EgCHI2*, and *EgCHI3* in oil palm leaves (*Elaeis guineensis* Jacq.) after treatment with *Ganoderma boninense* Pat. and *Trichoderma harzianum* Rifai. *The Scientific World Journal* 2012: 647504.
- Naher, L., Yusuf U. K., Tan S. G., dan Ismail A. 2013. Ecological status of *Ganoderma* and basal stem rot disease of oil palms (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Aus Sci.* 7 (11):1723-1727.
- Nasution, S. H., Chairani H., dan Jasmani G. 2014. Pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada berbagai perbandingan media tanam solid decanter dan tandan kosong kelapa sawit pada sistem single stage. *Jurnal Online Agroteknologi* 2 (2): 691-701.
- Pahan, I. 2012. *Kelapa Sawit: Manajemen dari Hulu hingga Hilir*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pardal, S. J. 2010. Menguji ekspresi gen menggunakan *real-time* PCR. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 32: 13-14.
- Priwiratama, H., Agus E. P., dan Agus S. 2014. Pengendalian penyakit busuk pangkal batang kelapa sawit secara kultur teknis. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10 (1): 1-7.
- Purnamasari, M. I., Cahya P., Agustin W. G., dan Antonius S. 2012. Isolasi dan identifikasi secara molekuler *Ganoderma* spp. yang berasosiasi dengan penyakit busuk pangkal batang di kelapa sawit. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 8 (1): 9-15.
- Putranto, R. A., Indra S., dan Asmini B. 2016. Differential gene expression in oil palm varieties susceptible and tolerant to *Ganoderma*. *Proceeding of The 6<sup>th</sup> Indonesian Biotechnology Conference*, 6-7 September, Surakarta.

- Putranto, R. A., Kuswanhadi dan Pascal M. 2014. Respon molekuler *Hevea brasiliensis* Ethylene Respon Factors (HbERFs) sebagai marka ekspresi gen terhadap stimulasi etefon pada klon-klon tanaman karet. *Menara Perkebunan* 82 (2): 70-80.
- Qin, Y. M., Chun-Yang H., Yu P., Alexander J. K., J. Kalervo H., dan Yu-Xian Z. 2007. Saturated very-long-chain fatty acids promote cotton fiber and *Arabidopsis* cell elongation by activating ethilen biosynthesis. *The Plant Cell* 19: 3692-3704.
- Sastrosayono, S. 2003. *Budidaya Kelapa Sawit*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Sayekti, U., Utut W., dan Nurita T. M. 2015. Keragaman genetik kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) asal Angola menggunakan marka SSR. *J. Agron. Indonesia* 43 (2): 140-146.
- Sianturi, H. S. D. 1990. *Budidaya Tanaman Kelapa Sawit*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Siradjuddin, I. 2015. Dampak perkebunan kelapa sawit terhadap perekonomian wilayah di kabupaten Rokan Hulu. *Jurnal Agroteknologi* 5 (2): 7-14.
- Sulistyaningsih, E. 2007. *Polymerase Chain Reaction (PCR): Era Baru Diagnosis dan Manajemen Penyakit Infeksi*. Fakultas Kedokteran, Universitas Jember, Jember.
- Susanto, A., Agus E. P., dan Sri W. 2013. Laju infeksi *Ganoderma* pada empat kelas tekstur tanah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 9 (2): 39-46.
- Verica, J. A., Lee C., Hongyun T., Peter I., dan Zheng-Hui H. 2003. Tissue-specific and developmentally regulated expression of a cluster of tandemly arrayed cell wall-associated kinase-like kinase genes in arabidopsis. *Plant Physiol.* 133: 1732-1746.
- Wagner, U., Robert E., David P. D., dan Felix M. 2002. Probing the diversity of the arabidopsis glutathione S-Transferase gene family. *Plant Molecular Biology* 49: 515-532.